



MOBIL SHC[™] AWARE[™] 液压油系列

ExxonMobil Marine , 中国

高性能环保液压油

产品介绍

Mobil SHC[™] Aware[™] 液压油系列润滑油是高性能抗磨损液压油, 可满足对环保液压油的需求。Mobil SHC Aware 液压油系列润滑油符合美国环保署 (EPA) 2013 年实施的船舶通用许可 (VGP) 及欧盟生态标签 (Ecolabel) 的要求。Mobil SHC Aware 液压油系列润滑油具有可生物降解、毒性最小且不具有生物累积性的特性。如果油液溢出和泄漏可能会对环境产生不利影响, 便可在此类液压设备中使用该系列润滑油。

此外, Mobil SHC Aware 液压油系列产品采用了特殊配方, 可提供出色的抗磨损保护和油膜厚度, 满足超高负荷的液压系统所需。与埃克森美孚的常规液压油相比, Mobil SHC Aware 液压油系列润滑油还具备帮助提高高压装置工作效率*的优势。

*与埃克森美孚的标准液压油进行比较时, 液压效率仅与流体性能有关。根据适用的行业标准和协议, 于受控条件下进行的 Eaton 25VMQ 叶片泵测试中与埃克森美孚的标准液压油相比, 使用此技术可提供高达 3.6% 的效率。实际效率提高情况因之前所使用的润滑油、具体操作条件和应用而异。

特性和优点

采用 Mobil SHC Aware 液压油系列产品能够:

- 符合美国船舶通用许可 (US VGP) 的要求
- 提供出众的承载和抗磨损特性, 帮助延长设备使用寿命
- 减少维护停机时间和成本, 提供卓越的热稳定性和氧化安定性, 从而有助于延长设备使用寿命、油品寿命和过滤器寿命
- 通过剪切稳定的高黏度指数配方, 在多种温度条件下维持对设备的保护
- 最大程度地帮助延长坞修和大修周期之间的油品使用寿命, 并降低操作和维护成本
- 降低由溢出或泄漏导致的潜在维修和清理成本

Mobil SHC Aware 液压油系列产品符合美国 EPA 2013 年实施的船舶通用许可 (VGP) 和欧盟生态标签 (Ecolabel) 规定, 具备以下特性:

- 卓越的抗乳化能力, 为关键设备提供良好的分水性
- 卓越的清净性能和沉积物控制能力
- 全面平衡配方, 实现优秀性能, 可在多种操作温度条件下提供保护

特性	优势和潜在效益
可生物降解且无毒	降低破坏环境的可能性 降低由溢出或泄漏导致的潜在维修和清理成本 可成为设备环保计划的核心部分
卓越的承载性能和抗磨损性能	为系统部件提供抗磨损和防刮擦保护 有助于延长设备寿命
高氧化安定性	油品使用寿命长 帮助减少沉积物和油泥形成 延长过滤器寿命
卓越的宽温性能	在高温和低温条件下确保高水平的系统润滑

特性	优势和潜在效益
出色的抗乳化能力	为关键设备和水线以下设备提供良好的分水性

应用范围

Mobil SHC Aware 液压油系列产品有助于在环保要求工况下实现理想性能，推荐用于：

- 在环保要求地区运行的液压甲板设备、船舶、林业设备和移动设备
- 需要使用可生物降解和毒性最小的油品的吊机、绞车、活动梯、舱盖或其他系统
- 轻度到中等服务条件下运行的循环系统
- 油液可能会泄漏或溢出到工厂废水中的工业液压系统

规格与认可技术规格

本产品已获得以下设备制造商认可：	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
蓝色天使 (Blue Angel) DE-UZ 178	X	X	X
丹尼逊 (Denison) HF-1	X	X	X
丹尼逊 (Denison) HF-2	X	X	X
丹尼逊 (Denison) HF-6	X	X	X
伊顿 (Eaton) E-FDGN-TB002-E	X	X	X
FINCANTIERI HEES 减摇鳍用油		X	X
FINCANTIERI HEES 推进器用油		X	X
HOCNF 挪威 - NEMS, 黑色	X	X	X
USDA 认证的生物基产品	X	X	X

本产品满足或超过以下要求：	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
AFNOR 欧盟生态标签 (Ecolabel)	X	X	X
ISO L-HEES (ISO 15380:2016)	X	X	X
JCMAS HKB VG32 (JCMAS P 042:2004)	X		
JCMAS HKB VG46L		X	
瑞典环保标准 15 54 34 AAV 32 (2015)	X		
瑞典环保标准 15 54 34 AAV 46 (2015)		X	
瑞典环保标准 15 54 34 AAV 68 (2015)			X
US EPA VGP:2013	X	X	X

特性与规范

特性	HYDRAULIC 32	HYDRAULIC 46	HYDRAULIC 68
等级	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
15°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052	0.936	0.93	0.923
FZG 刮擦, 失效承载等级, A/8.3/90, ISO 14635-1	10	11	11
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	282	298	292
100°C 时的运动黏度, mm²/s, ASTM D445	6.2	7.7	11
40°C 时的运动黏度, mm²/s, ASTM D445	31.1	43.3	71
倾点, °C, ASTM D97	-33	-33	-27
黏度指数, ASTM D2270	152	149	144

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS), 可于以下网站获取 :<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>
除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

01-2024
ExxonMobil Marine Limited
Ermyrn Way
Leatherhead, Surrey
United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification.
Typical Properties may vary slightly.

ExxonMobil

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved